

Administración y Auditoria de los Servicios Web

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

- Administrar los contenidos gestionados por el servidor Web, los accesos realizados y el rendimiento según especificaciones de diseño normativa de la organización y legislación vigente.
- Instalar, configurar y administrar el servidor de aplicaciones en el sistema informático como proveedor de datos para los servicios Web.
- Seleccionar, instalar y configurar los métodos de acceso a sistemas gestores de bases de datos para utilizar sus recursos en sitios Web dinámicos.
- Aplicar procedimientos de auditoría y resolución de incidencias en la explotación de un servicio Web.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDOS DEL SERVIDOR WEB.

Procedimientos de actualización de contenidos
Organización de contenidos.
Control de versiones.
Técnicas de gestión de permisos
Procedimientos de optimización del rendimiento del servidor Web
Servidores de estadísticas
Normativa legal relacionada con la publicación de contenidos Web

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SERVIDOR DE APLICACIONES DE SERVICIOS WEB.

Descripción de funciones y parámetros de configuración
Procedimientos de implantación
Análisis y elaboración de la documentación de operación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACCESO A SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS.



Motores de base de datos de uso más frecuente en aplicaciones Web (ORACLE, SQL Server, mySQL)
Bibliotecas de acceso
Mecanismos de comunicación en una arquitectura Web en 3 capas
Verificación de la conexión a la base de datos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESCRIPCIÓN DE ARQUITECTURAS DISTRIBUIDAS EN MÚLTIPLES SERVIDORES.

Modelo de 3 capas.
Tolerancia a fallos.
Reparto de carga.
Almacenes de estado de sesión. (ASP.NET state service?)
Almacenes de caché. (Memcached?)
Servidores Proxy.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE ACTUALIZACIONES DE SERVIDORES Y APLICACIONES.

Entorno de desarrollo y preproducción.
Procedimientos de despliegue de actualizaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. AUDITORIA Y RESOLUCIÓN DE INCIDENTES SOBRE SERVICIOS WEB.

Medición de la calidad del servicio prestada
Gestión de vulnerabilidades en aplicaciones Web
Diagnóstico de incidentes en producción
Técnicas de resolución de incidentes